



Modulo monocristallino con potenza da 500Wp a 515Wp **VITOVOLT 300-DG M-AR**

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300-DG M-AR** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 23,2%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

I VANTAGGI IN SINTESI

- + Modulo bifacciale con produzione anche sul lato posteriore*
- + Celle con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 23,2%
- + Tolleranza di potenza solo positiva -0/+5W
- + Utilizzo di materiali di qualità elevata per una protezione ottimale contro l'effetto Hot-Spot e la degradazione del modulo
- + Due vetri con spessore di 2 mm ciascuno con rivestimento selettivo antiriflesso per rendimenti solari ottimali
- + Ottima resistenza meccanica per elevati carichi neve
- + Le certificazioni secondo IEC 61215 e IEC 61730 garantiscono il rispetto degli standard internazionali
- + Le certificazioni IEC 61701 (nebbia salina) e IEC 62716 (ammonia) ne garantiscono il funzionamento anche in atmosfere aggressive
- + Garanzia prodotto 25 anni*
- + Garanzia di decadimento lineare fino al 30° anno: 87,4% potenza nominale dopo 30 anni



Fronte

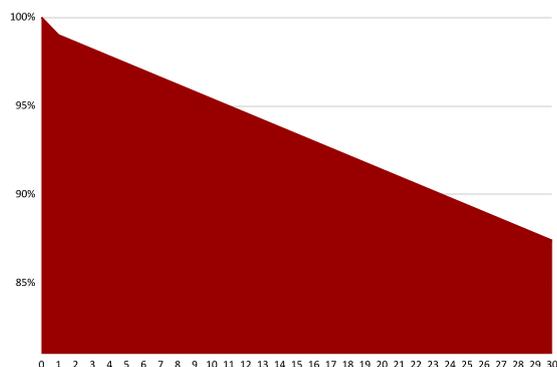


Retro

Garanzia
25anni

*La garanzia sul prodotto e le prestazioni soddisfano le condizioni di Viessmann Climate Solutions SE

Grafico del decadimento lineare della potenza del modulo negli anni



Modulo monocristallino con potenza da 500Wp a 515Wp

VITOVOLT 300-DG M-AR

Dati elettrici					
Vitovolt 300-DG		M500 AR	M505 AR	M510 AR	M515 AR
Codici Articolo		7272440	7272441	7272442	7272443
Dati di resa con STC ¹					
Potenza nominale P _{max}	W _p	500	505	510	515
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP ² V _{mpp}	V	36,93	37,1	37,25	37,42
Corrente MPP ² I _{mpp}	A	13,52	13,6	13,69	13,74
Tensione a vuoto Voc	V	43,93	44,13	44,33	44,53
Corrente di corto circuito I _{sc}	A	14,05	14,13	14,22	14,27
Efficienza modulo	%	22,5	22,7	22,9	23,2
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	40,5	40,5	40,5	40,5
Coefficienti di temperatura					
Potenza P _{max}	%/°C	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29
Tensione a vuoto	%/°C	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25
Corrente di corto circuito	%/°C	0,043	0,043	0,043	0,043
Temperatura operativa nominale* ³	°C	41	41	41	41

¹ STC= Standard Test Conditions (Condizioni Test Standard: Irraggiamento 1000 W /m², temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5)

² MPP= Maximum Power Point (Potenzialità massima alle STC)

³ NOCT= Nominal Operating Cell Temperature (Irraggiamento 800 W/m², numero di massa atmosferica AM 1,5, velocità del vento 1 m/s, temperatura ambiente 20°C)

Dati elettrici con contributo lato posteriore pannello (riferiti all'M500 AR)						
Guadagno bifacciale	%	5	10	15	20	25
Potenza massima P _{max}	Wp	525	550	575	600	625
Tensione MPP V _{mpp}	V	37,23	37,23	37,23	37,23	37,23
Corrente MPP I _{mpp}	A	14,1	14,77	15,45	16,12	16,79
Tensione a vuoto Voc	V	43,93	43,93	43,93	43,93	43,93
Corrente di corto circuito I _{sc}	A	14,67	15,37	16,07	16,77	17,47

Caratteristiche meccaniche	
Tipologia celle	Monocristalline in silicio con tecnologia TOPCon N-type Half Cut
Numero celle	120 (6x20)
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, argento
Vetro	Due vetri antiriflesso temprato con spessore 2 mm ciascuno
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi
Collegamenti	2 Cavi unipolari, lunghezza 1,2m, sezione 4mm ² , connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Classe di reazione al fuoco	1
Dimensioni mm	
Altezza	1961
Larghezza	1134
Profondità	30
Peso	27,4 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30